昇降圧切替型

# 昇圧降圧自在型トランス 万能トランサー

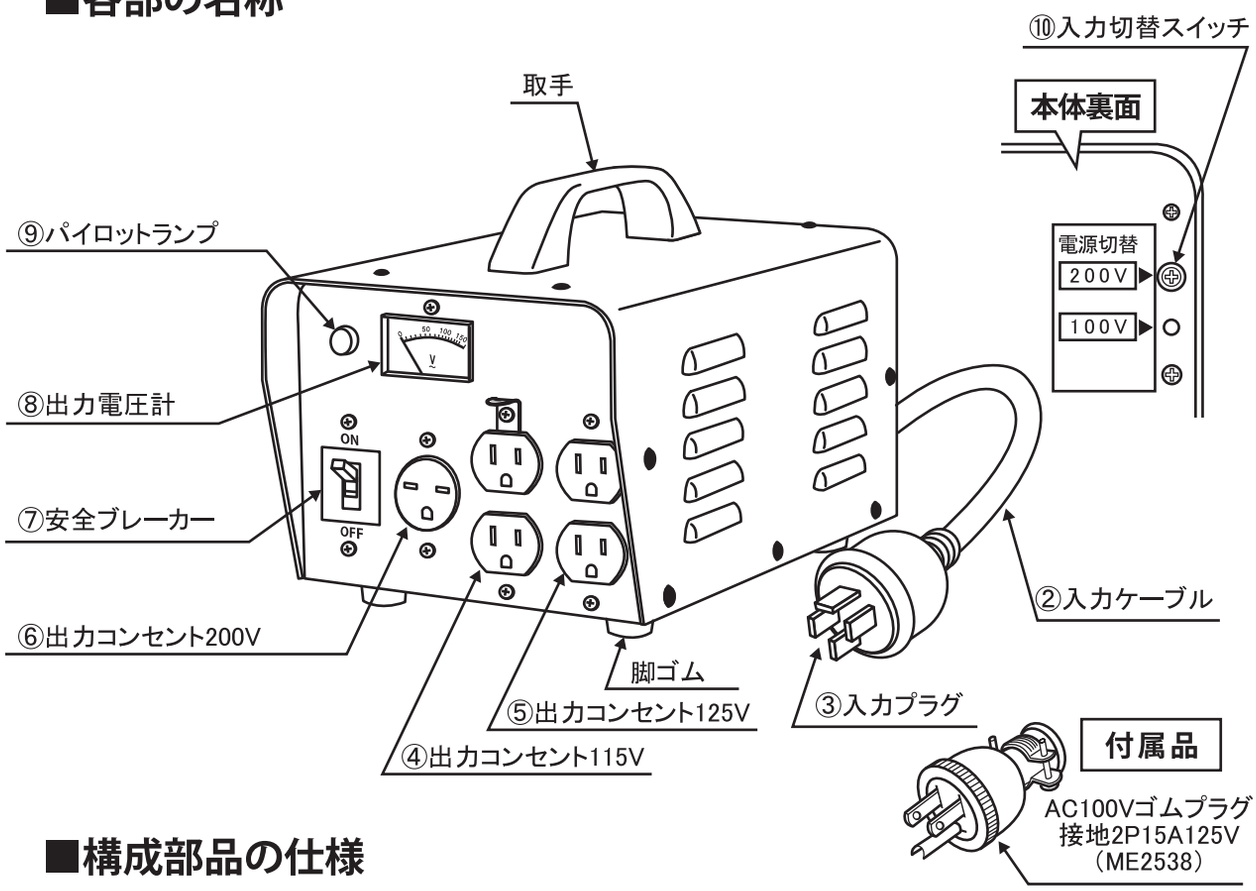
## FTBO-200
## FTBO-300

# 取扱説明書

このたびは、当社万能トランサーをお買い上げいただきまして
ありがとうございます。正しくご使用いただくため、ぜひこの
取扱説明書をよくお読みになり、万能トランサーの性能を
フルに活用ください。
尚この取扱説明書は必ずお手元に保管してください。

日動工業株式会社

## ■各部の名称

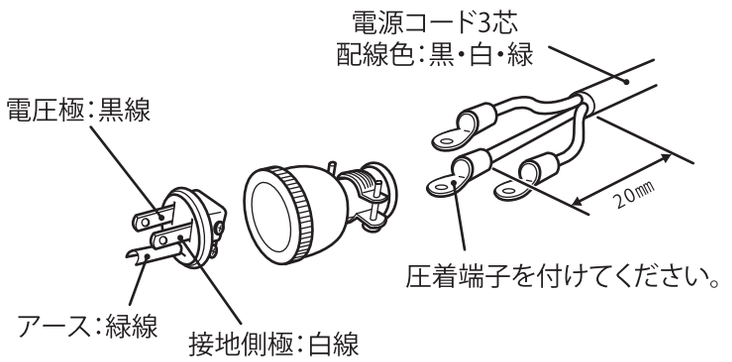



## ■構成部品の仕様

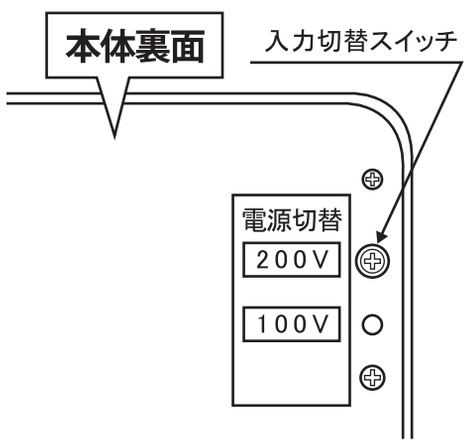
| | | |
|---|---|---|
| ①内部トランス | …… | 入力電圧　単相100V・単相200V・単巻B種　裏面スイッチ切替<br>出力電圧　単相115V・125V・200V |
| ②入力ケーブル | …… | VCT2.0sq×3芯×2m（FTBO−200）<br>SVCT3.5sq×3芯×2m（FTBO−300） |
| ③入力プラグ | …… | 3P20A250V接地付（単相200Vで入力） |
| ④115V出力コンセント | …… | 2P15A125V接地付ダブルコンセント |
| ⑤125V出力コンセント | …… | 2P15A125V接地付ダブルコンセント |
| ⑥200V出力コンセント | …… | 2P15A250V接地付シングルコンセント<br>（本体保護の為、15A以上は使用しないでください。 |
| ⑦安全ブレーカー | …… | AC100/200V　FTBO−200：20A　FTBO−300：30A（入力側に接続） |
| ⑧出力電圧計 | …… | 交流電圧計、出力側115Vコンセントの値を示します。 |
| ⑨パイロットランプ | …… | 赤色ランプが点灯すれば通電されています。 |
| ⑩入力切替スイッチ | …… | 入力電圧に合わせて切り替えてください。 |
| 付　属　品 | …… | 単相100V入力の場合、付属の100Vプラグに交換してください。<br>その他の形状が異なる場合は別売の変換アダプターを<br>購入してください。 |

## ■入力100Vで使用する場合

入力100Vで使用する場合は、付属の100Vプラグに交換してください。




## ■入力電源切替（本体裏面）




【入力電圧200Vで使用時】
切替ネジを200Vに入れて締めてください。

【入力電圧100Vで使用時】
切替ネジを100Vに入れて締めてください。

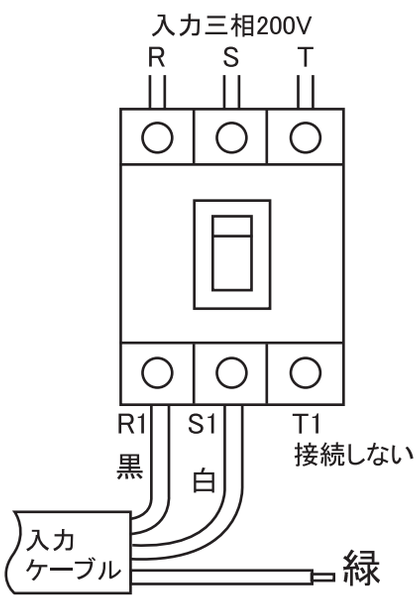
注意

※ネジの位置を必ず確認してから電源を
　接続してください。

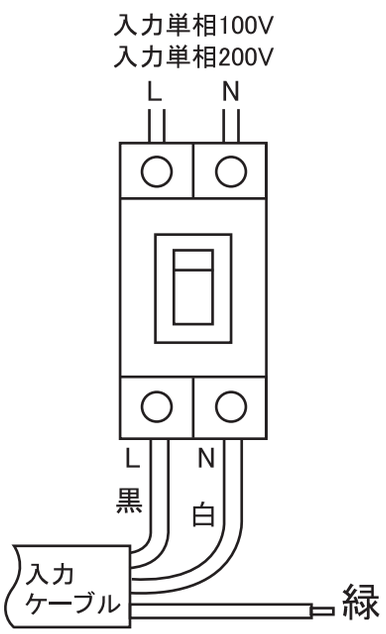
※ネジは最後まで締めてください。

## ■プラグを使用しない場合

スイッチの（R1、S1）に接続してください。




緑線はアースに接続してください。




緑線はアースに接続してください。

## ⚠ 警　告

①屋内型です。屋外、湿気の多い所や、水のかかる所では使用しないでください。
感電する原因となります。

②電線やコンセントなど、部品の破損したものは使用しないでください。 感電する原因となります。

③鉄粉や、粉塵の多い所では使用しないでください。内部の電気部品に鉄粉や粉塵が付着すると絶縁が悪くなり、漏電や感電する原因となります。

④濡れた手でプラグの抜き差しや、スイッチの操作はしないでください。感電する原因となります。

⑤人や運搬車など、直接踏まれるような所では使用しないでください。機器の破損や断線、ショートの原因となります。

## ⚠ 安全上の注意

①落下や転倒の恐れのない所に設置してください。

②入力する電圧と、本器の入力切替スイッチ(100V入力と200V入力)が正しく合っている事を確認してください。誤った入力をしますと出力電圧が異常に高くなったり低くなったりして、接続機器の破損の原因となります。

③本器に接続する機器は、機器に表示してある定格電圧以内で使用してください。
高い電圧で使用しますと、機器の寿命を短くしたり、破損の原因となります。

④プラグの抜き差しを行う場合は、接続する機器のスイッチを切って(OFF)から行ってください。
突然回転するなど、大変危険です。

⑤プラグはきちんと最後まで差し込んでください。プラグが抜けかかっていたり、差込みが不十分な場合は、接触不良となり熱をもち、火災の原因となります。

## ⚠ 使用上の注意と取扱手順

①入力電圧100V入力か200V入力かを選択してください。

②本器裏面にある切替スイッチのネジを廻し、入力電圧に合わせてセットしてください。

⚠ 入力切替が100Vの状態で誤って200Vを入力しますと、出力電圧は2倍の230・250V・400Vが出力され、接続している機器が破損します。入力切替スイッチは必ず確認してください。

③本器に通電すると赤色の電源表示ランプが点灯します。

④入力電圧は単相100Vと単相200Vの2種類で入力ができますが、出力電圧はパネルに表示している115V・125V・200Vが出力されます。

⑤電圧計は115Vコンセントに接続されています。
電圧計が100V以下の時は電圧降下をしていますので、125Vのコンセントを使用してください。

⚠ 接続する機器は、機器に表示してある定格電圧の±10%以内で使用してください。
高い電圧や、低い電圧で使用しますと、機器の破損の原因となります。

⑥出力コンセントは、使用可能な電流が異なりますので、下記表の電流値以内で使用してください。

| 型式 | 定　格 | 115V | 125V | 200V |
|---|---|---|---|---|
| FTBO-200 | 短時間（2時間） | 17A | 16A | 10A |
| | 連　　続 | 12A | 11A | 7A |
| FTBO-300 | 短時間（2時間） | 26A | 24A | 15A |
| | 連　　続 | 18A | 16A | 10.5A |

⚠ 数値は、トランスの容量に対してコンセント1個あたりの使用可能な電流値としています。
複数の接続機器を使用する場合、接続機器の合計が、表の数値以内で使用してください。

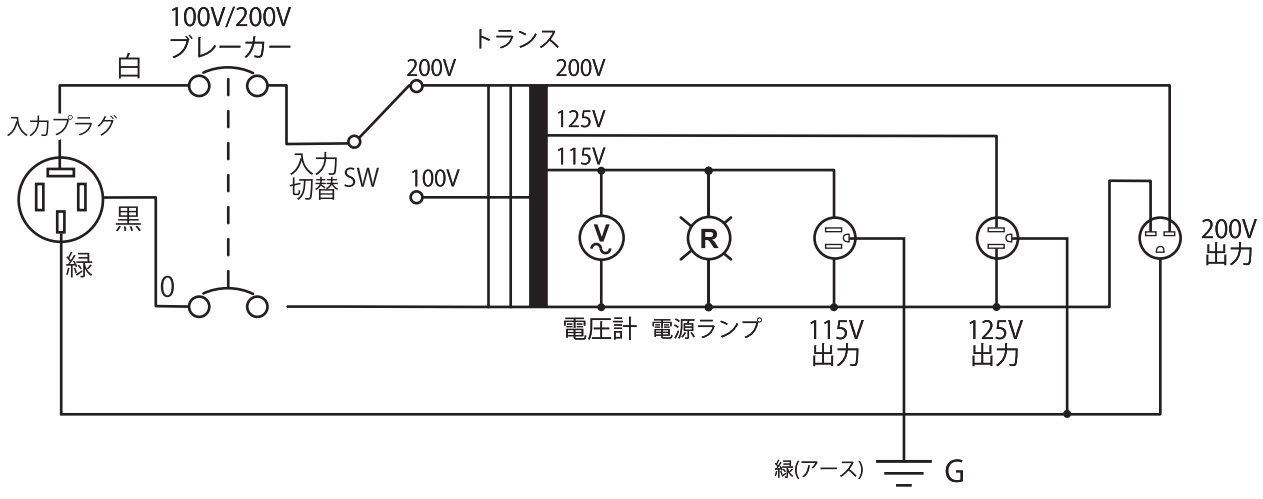
⚠ 115V、125V出力のコンセントは15A以下で使用してください。コンセントは定格15Aです。
15A以上使用するとコンセントが焼損します。

⑦安全ブレーカーが切れた場合は電気の使い過ぎ又は、接続機器に不具合がある場合が考えられます。原因を取り除いてから安全ブレーカーを入(ON)にしてください。

⑧本器に異常が感じられる場合は、必ず電源を切ってください。

⑨使用後は必ず電源コンセントからプラグを外してください。

## ■内部結線図



## ■定格仕様

| 規格＼型式 | FTBO-200 | FTBO-300 |
|---|---|---|
| 入力電圧 | 単相100V　単相200V　50/60Hz | |
| 出力電圧 | 単相115V・125V・200V | |
| 出力容量 | 2KVA | 3KVA |
| 出力電流 | 115V 17A<br>125V 16A<br>200V 10A　MAX | 115V 26A<br>125V 24A<br>200V 15A　MAX |
| 保護回路 | 安全ブレーカー | |
| 出力電圧計 | 交流電圧計<br>出力側115Vコンセントの値を示します。 | |
| 入力コード | 3P20A E付プラグ付コード2m | |
| 出力コンセント | 115V・125V・2P E付 ダブルコンセント×各1 | |
| | 200V 2P E付シングルコンセント×1 | |
| 外形寸法 | W195×D290×H210mm | |
| 重量 | 約11kg | 約12kg |

● 製品の改良の為、仕様などを予告なく変更する事があります。

〈総発売元〉日動工業株式会社

■本社・工場　〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■札幌営業所　〒003-0822 札幌市白石区菊水元町二条2丁目3番1号 TEL.011(871)0577㈹ FAX.011(871)0579
■東京営業所　〒135-0016 東京都江東区東陽4丁目8番14号 TEL.03(5683)4010㈹ FAX.03(5683)4021
■名古屋営業所　〒454-0848 名古屋市中川区松ノ木町1丁目32番地2 TEL.052(351)3666㈹ FAX.052(352)7558
■大阪営業所　〒570-0002 大阪府守口市佐太中町6丁目47番7号 TEL.06(6905)6905㈹ FAX.06(6905)9788
■福岡営業所　〒812-0016 福岡市博多区博多駅南4丁目17番32号 TEL.092(474)7955㈹ FAX.092(474)6329